**Paulo Carreira**

**2010**

Instalação da Maquina Virtual e do sistema operativo Windows server 2003

Megaexpansão, Ensino e Formação Profissional em Novas Tecnologias, Lda.

Rua Praça de Touros, 26

2500-167 Caldas da Rainha



**Curso: EFA B3 – Técnico de Informática - Sistemas**

**Área de Formação: Ciências Informáticas**

**Relatório do módulo 774- Rede Local - Instalação de software base**

Manual de instalação e configuração do Windows 2003 server

Nome: Paulo Carreira

Resumo

Neste módulo a descrição da instalação do sistema operativo Windows server 2003

Índice

[Resumo 3](#_Toc275352853)

[Índice 3](#_Toc275352854)

[Introdução 4](#_Toc275352855)

[1.1 Apresentação da virtual box 4](#_Toc275352856)

[1.2 Apresentação do S.O. Windows server 2003 4](#_Toc275352857)

[Virtual box 5](#_Toc275352858)

[1.1 Instalação 5](#_Toc275352859)

[1.2 Criação da máquina virtual 17](#_Toc275352860)

[1.3 Colocação do cd virtual 27](#_Toc275352861)

[1.4 Instalação do software de “ Adições de Convidado 36](#_Toc275352862)

[1.5 Adicionar o segundo disco 45](#_Toc275352863)

[1.6 Partilha de pastas entre a máquina virtual e a máquina física 54](#_Toc275352864)

[Windows server 2003-R2 70](#_Toc275352865)

[1.1 Instalação do sistema operativo 71](#_Toc275352866)

Introdução

Neste manual vamos apresentar a instalação e configuração da virtual box e do sistema operativo Windows server 2003.

## Apresentação da virtual box

A Virtual Box é um software de instalação que permite simular um computador físico com todas as suas características, possibilitando assim a instalação de diversos sistemas operativos podendo eles funcionar em simultâneo.

## Apresentação do S.O. Windows server 2003

Este sistema operativo tem características especiais que o distingue de outros sistemas operativos, nomeadamente pelas suas funcionalidades destinadas a controlar toda a rede e os respectivos equipamentos que se encontrarem na rede, PC, impressoras e outros dispositivos.

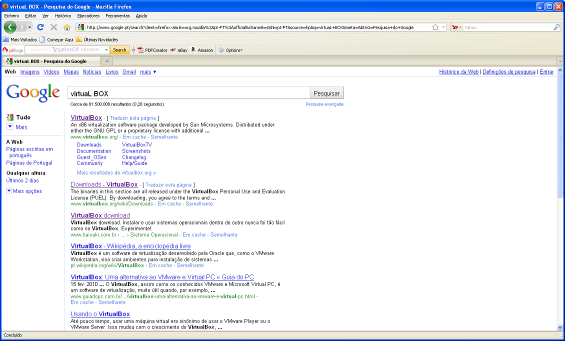
*Lançado pela Microsoft em 24 de Abril de 2003, o Microsoft Windows Server 2003, também conhecido como W2K3 ou simplesmente Windows 2003 é um sistema operacional da Microsoft de rede desenvolvido como sucessor do Windows 2000 Server. É também conhecido como Windows NT 5.2, e era nada mais do que o Windows XP reformulado. No seu núcleo está uma versão do Windows XP com algumas funções desligadas para permitir um funcionamento mais estável do sistema.*

*Tal como o Windows 2000, este apresenta o Active Directory como principal ferramenta para a administração de domínios. É um sistema utilizado estritamente em redes de computadores.*

Virtual box

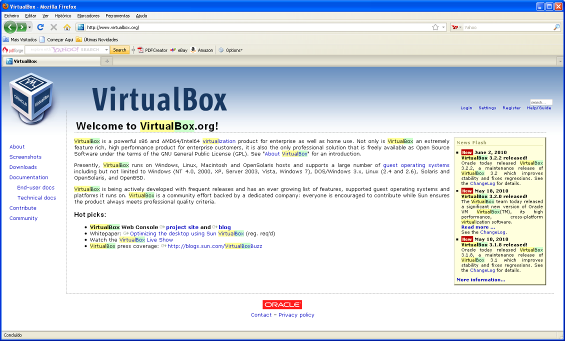
## Instalação

**I**



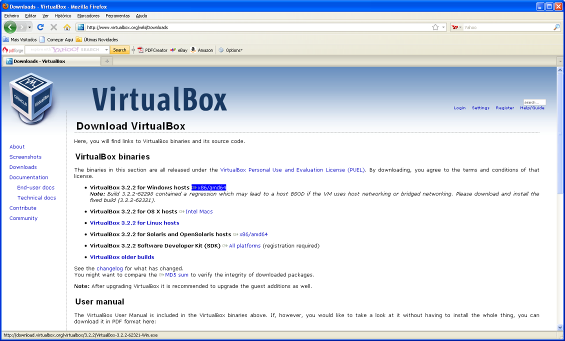
**Vamos ao site da virtual box**

**II**



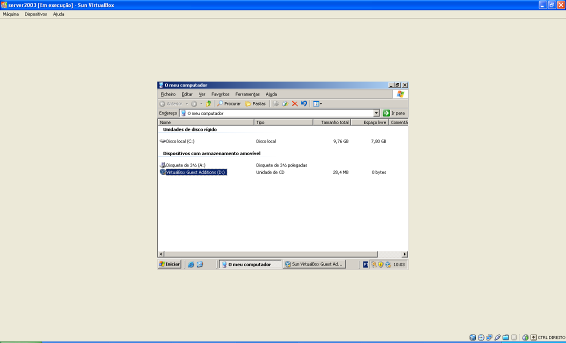
**Downloads e escolher a máquina que seja compatível com o seu sistema operativo.**

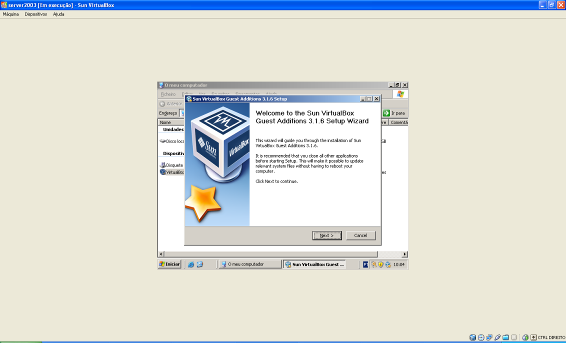
**III**



**Guardar e executar.**

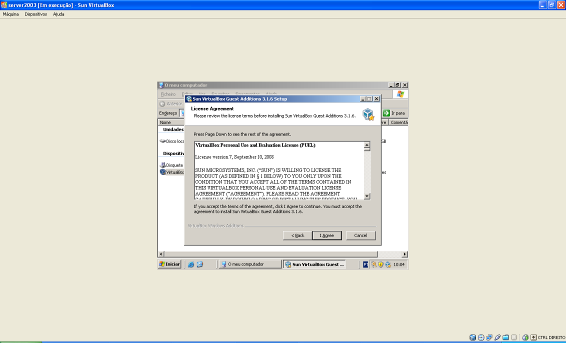
**IV**

**Meu computador na máquina física, lá aparece virtual box gest addictions, clicamos para iniciar a instalação da mesma.V**

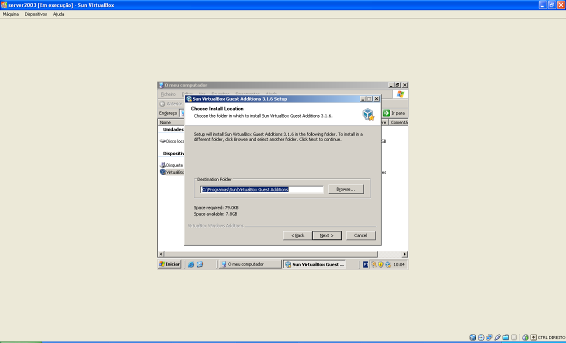


**Next**

**VI**

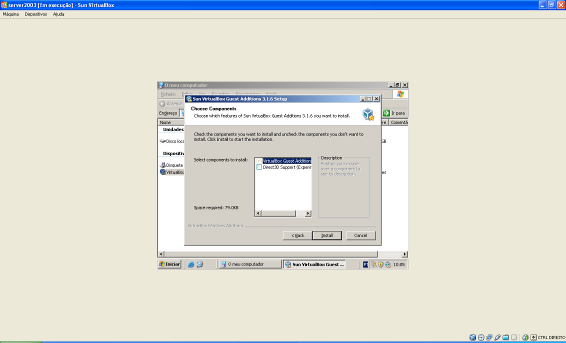


**Clicando no agree.VII**

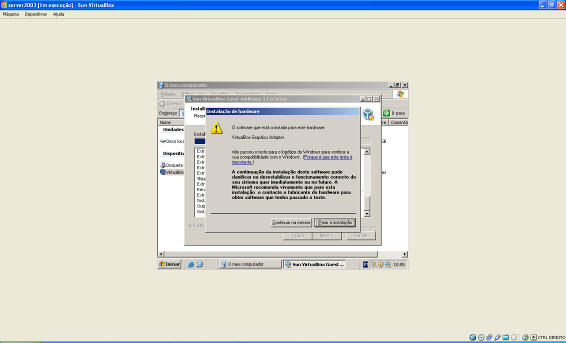


**Clicamos em next, se quisermos mudar a pasta de destino, clicamos no browse.**

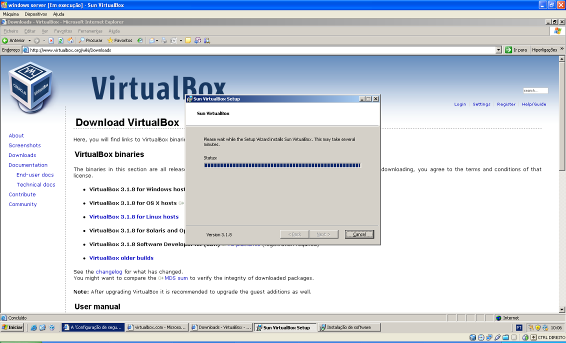
**VIII**



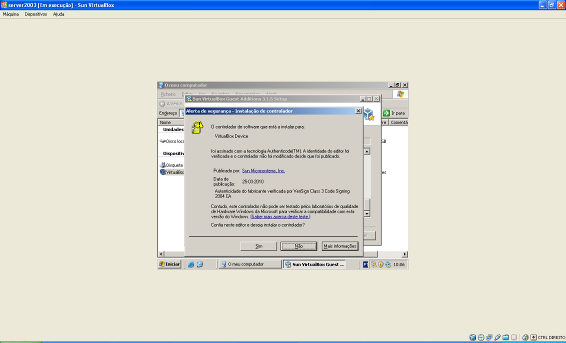
**Clicamos no installIX**



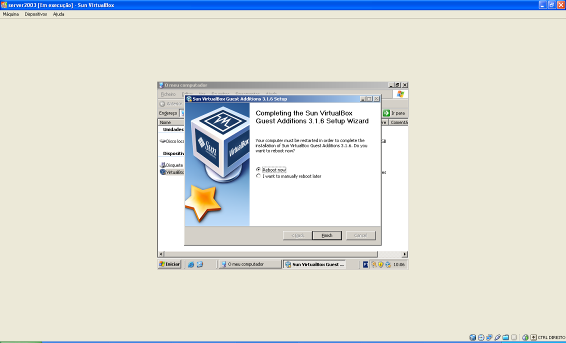
**Continuar na mesmaX**



Instalação da máquina**XI**



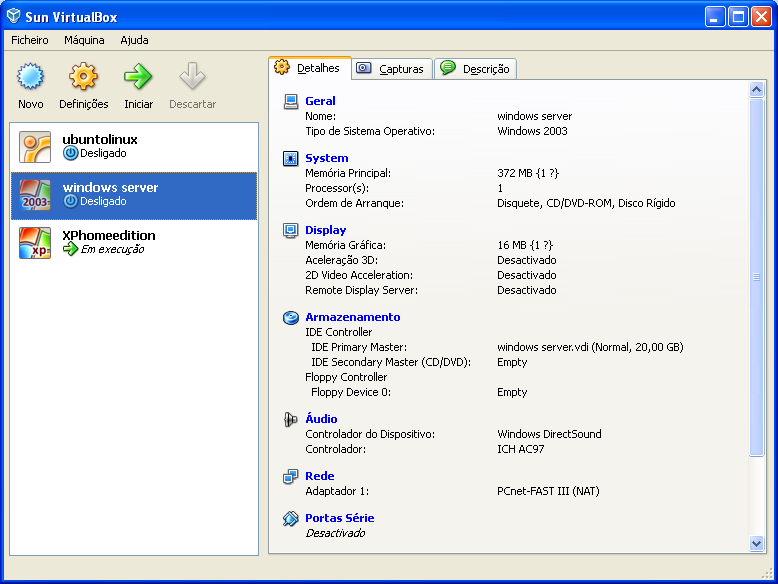
**Sim.XII**



**Reboot now e clicamos no Finish para terminar.**

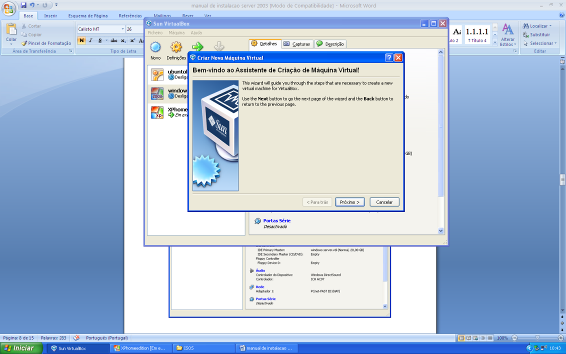
## Criação da máquina virtual

**A criação da máquina virtual mostra a criação virtual de um novo equipamento físico.**

****

**Ao abrir o ícone da virtual box vai aparecer uma caixa igual a esta, sem nenhum sistema operativo instalado. Temos que clicar em novo para criarmos um disco novo na máquina virtual, com o ou os sistema (s) operativo (s).**

**Os sistemas operativos devem estar numa pasta na máquina física ou num CD de instalação.XIII**

****

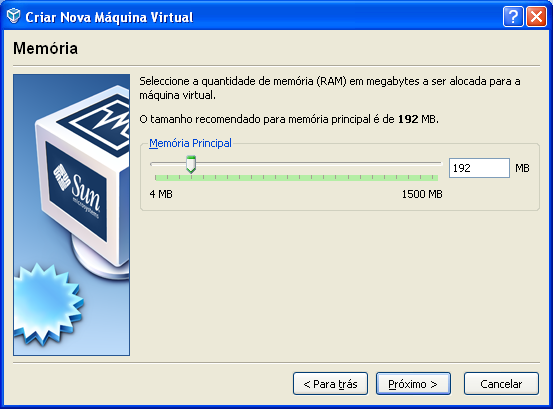
**Iniciamos a criação de uma nova máquina virtual**

**I**  
**Devemos dar um nome a máquina virtual, escolher o sistema operativo e a versão que vamos utilizar para instalar. Isto influencia a quantidade de memória e o tamanho do disco que vai ser utilizado pela maquina virtual.**

****

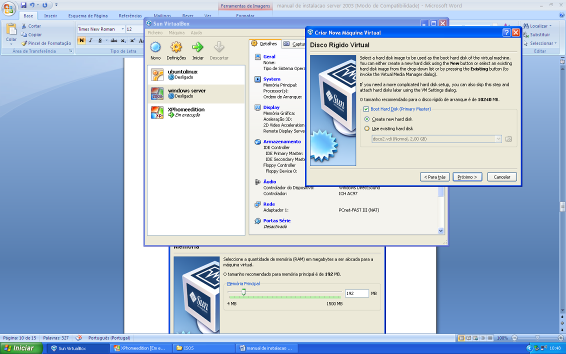
**Dar um nome ao disco que vamos instalar.**

**II**



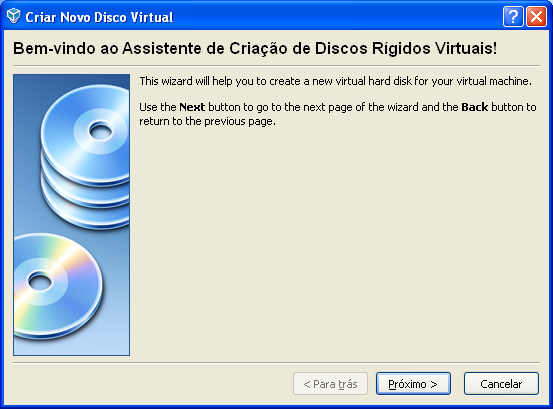
**Memória principal pode manter ou alterar a quantidade de memória Ram a ser colocado da máquina virtual.**

**III**



**Novo disco rígido.**

**IV**

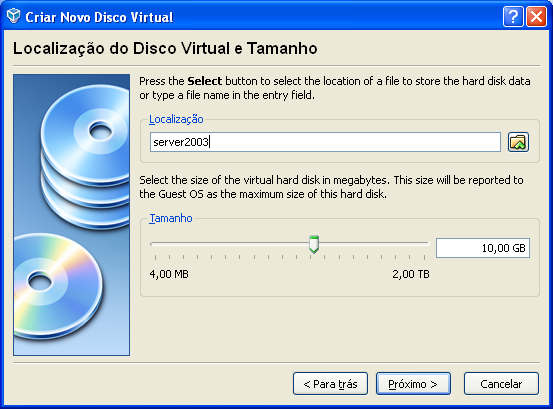


**V**



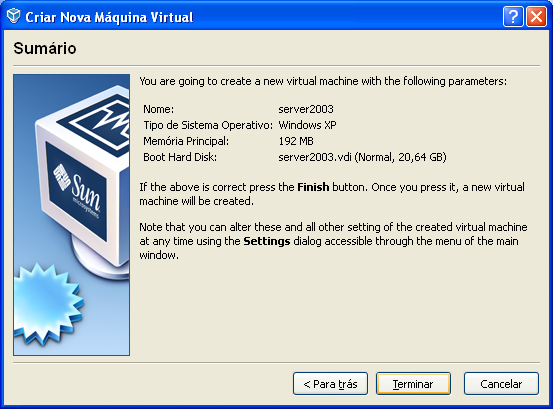
**A opção expandida serve para ajustar o armazenamento**

**VI**



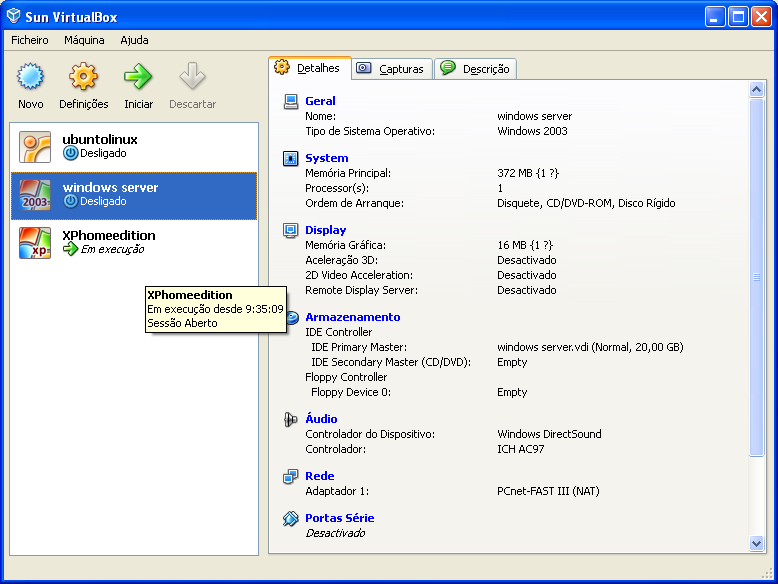
**Colocar o tamanho do ficheiro necessário para a instalação do software**

**VII**



**Aqui já temos uma máquina mas sem sistema operativo ainda.**

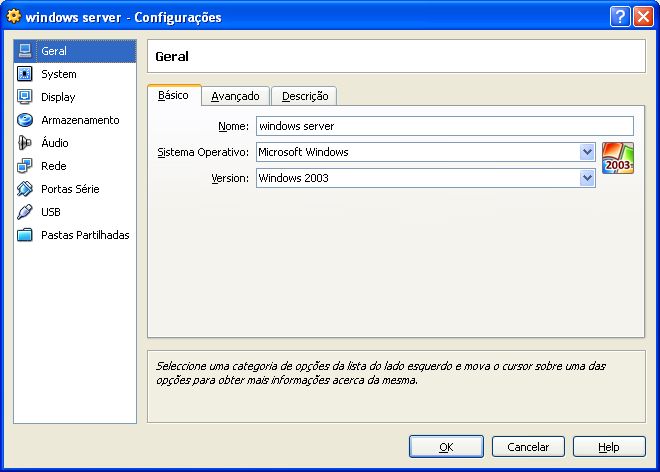
**VIII**



**Agora é só instalar o sistema operativo**

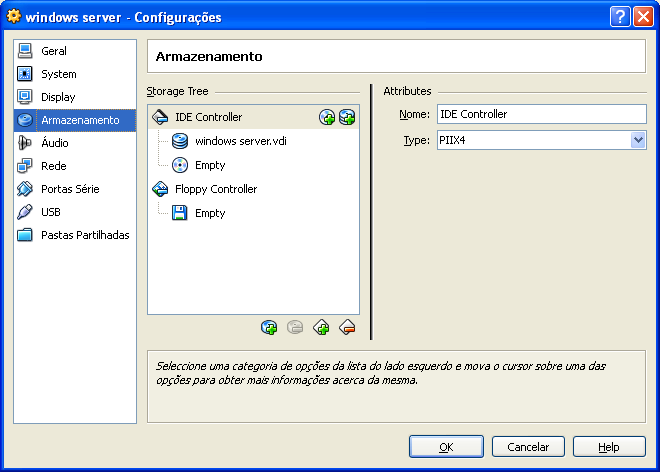
## Colocação do cd virtual

**I**



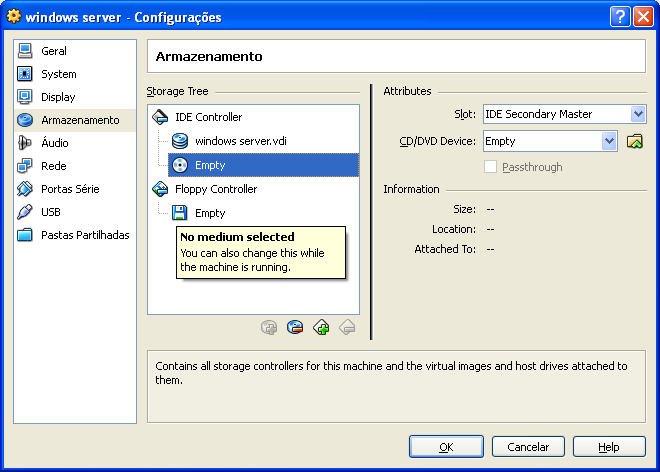
**O CD virtual é o CD onde vai arrancar o seu sistema operativo para instala-lo.**

**II**



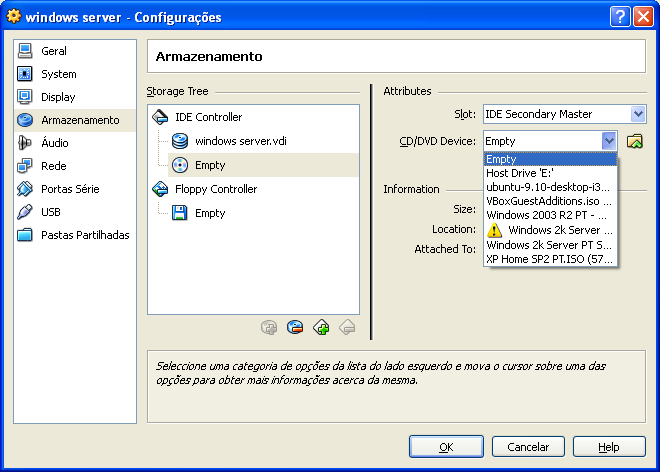
**Ao armazenamento, e como reparamos o disco está vazio.**

**III**

****

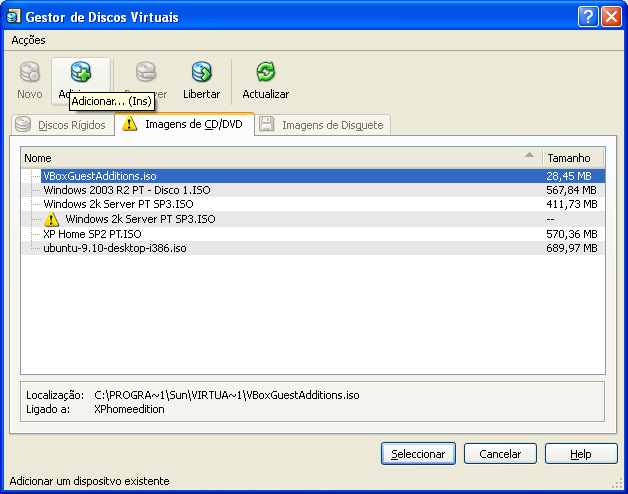
**Confirmar se o slot esta como secondary master**

**IV**



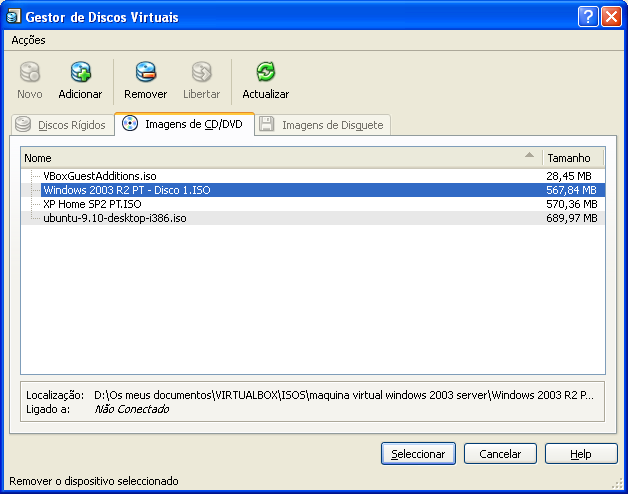
**Clicamos na pasta de pesquisa para escolhermos o sistema operativo que queremos instalar na máquina.**

**V**

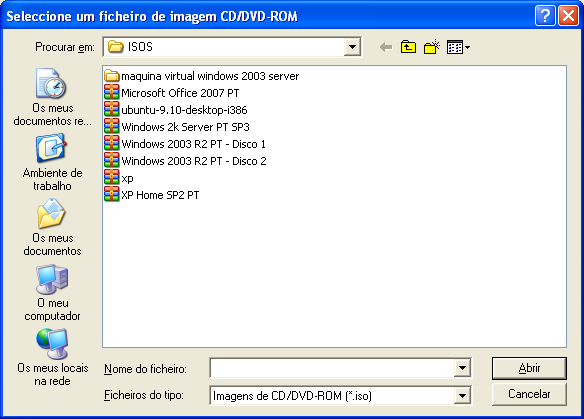


**Esta janela numa máquina nova estará vazia.**

**VI**

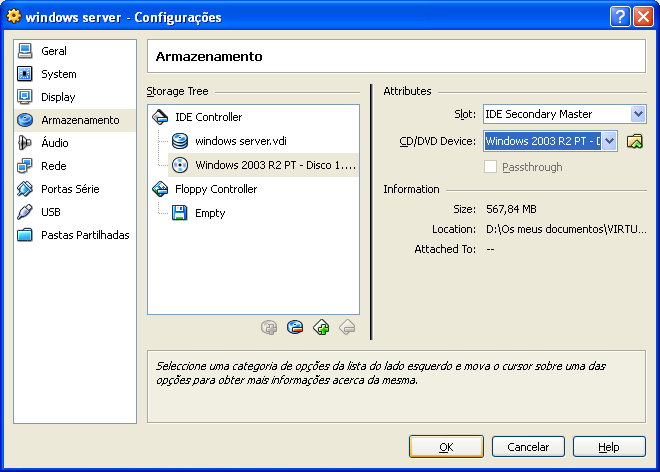


**Adicionamos, e escolhemos o sistema operativo que deve estar localizado numa pasta virtual box na sua máquina física.**



**Clicamos no Sistema operativo que queremos abrir.**

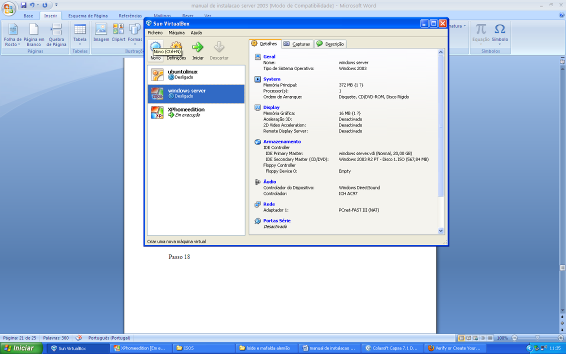
**VII**



**Depois de fazermos o passo anterior, automaticamente passa para esta janela.**

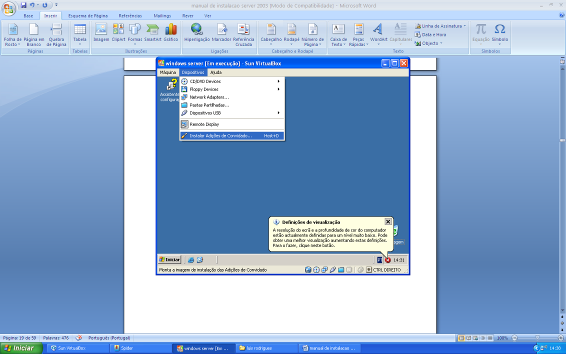
**Como podemos verificar o disco já tem o sistema operativo escolhido**.

**VIII**

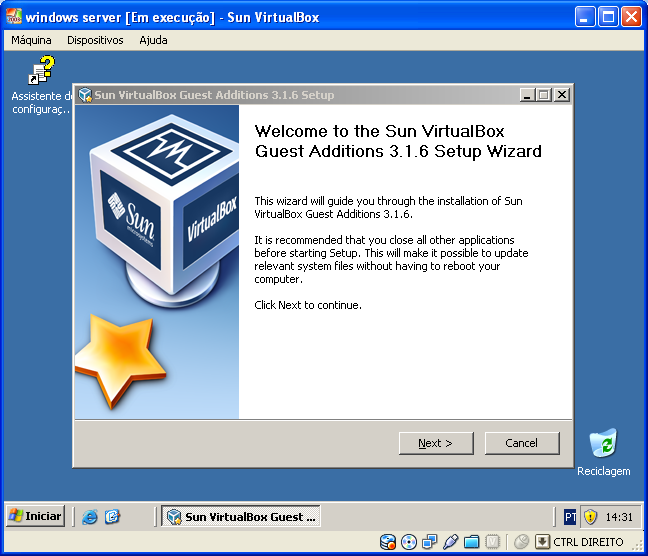


**Agora temos que ligar a máquina Virtual e faze-la arrancar pelo CD.**

## Instalação do software de “ Adições de Convidado

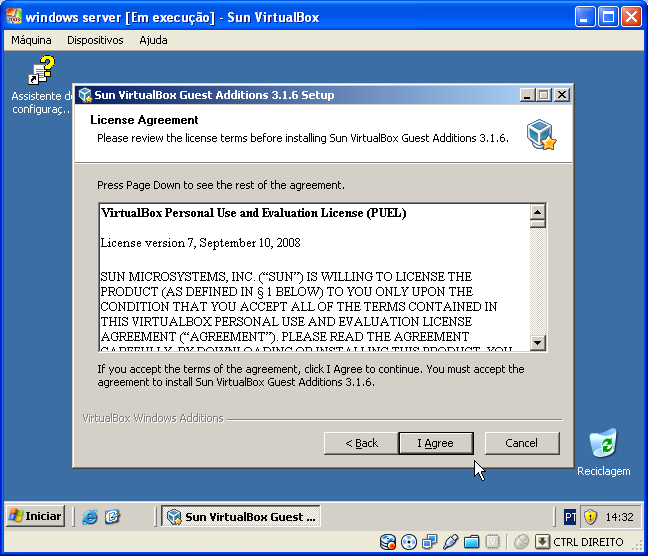
**I**

**Vamos na máquina virtual abrir os dispositivos, e seleccionar onde diz instalar adições de convidados.II**

****

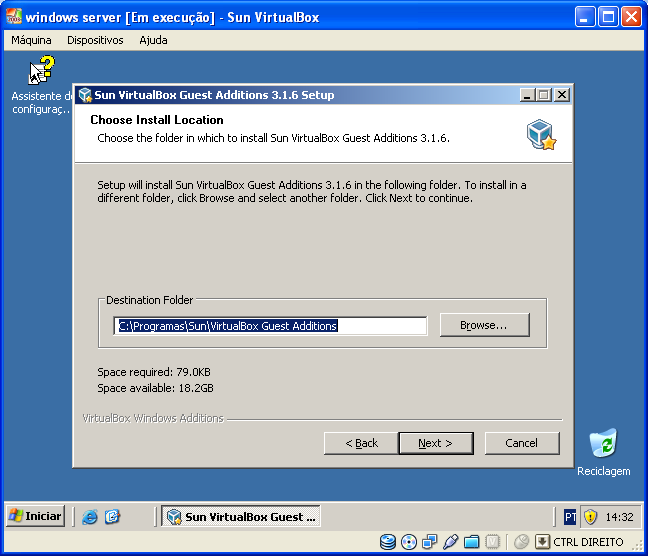
**Aparece esta janela que inicializa a instalação das adições de convidado.**

**III**

****

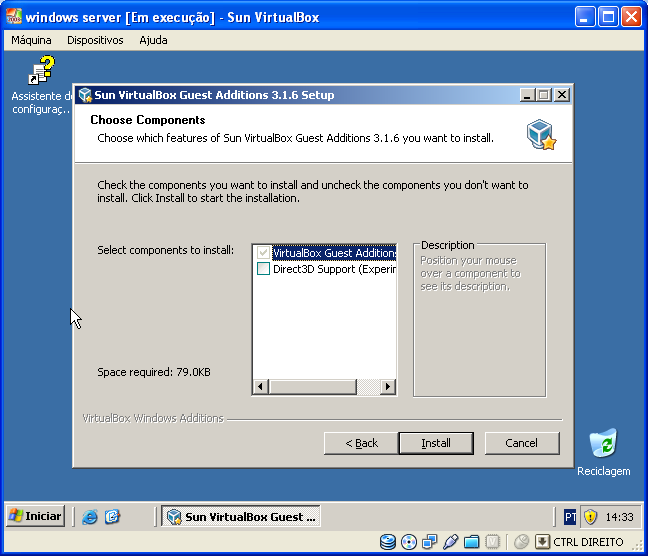
**Aceitar.**

**IV**

****

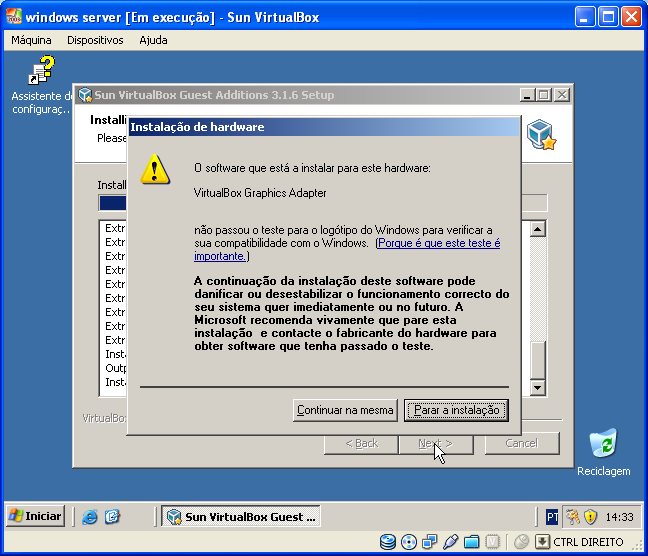
**Escolhemos a pasta de destino.**

**V**

****

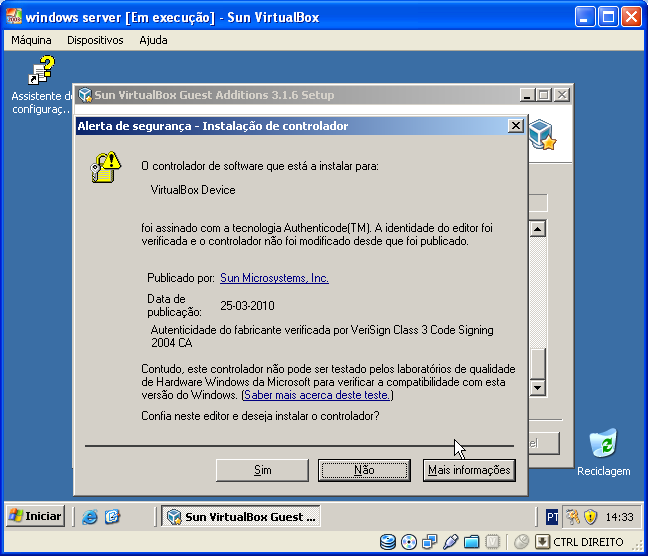
**Install.**

**VI**

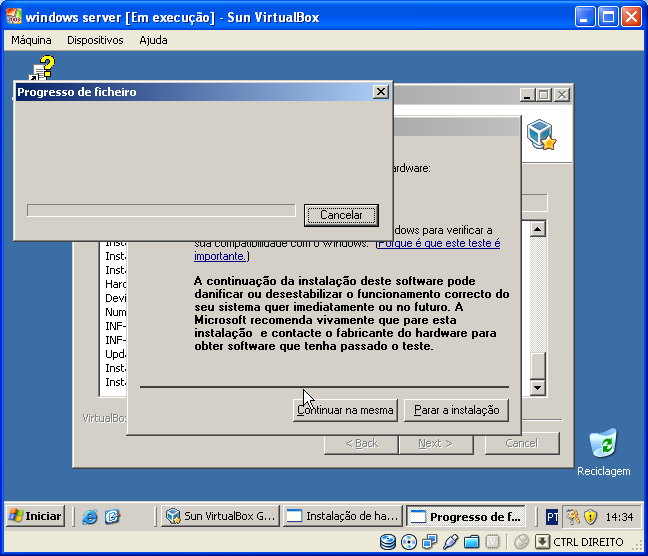
****

**Se esta janela aparecer clicar em continuar na mesma , mesmo que o aviso persista mais uma ou duas vezes.**

**VII**

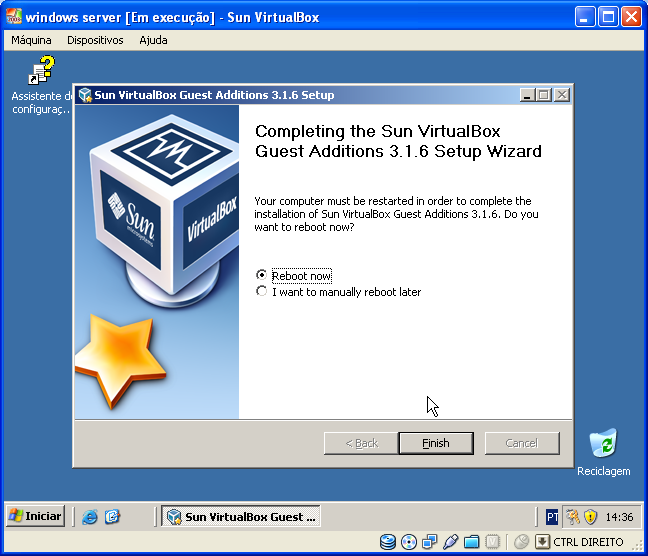
****

**VIII**

****

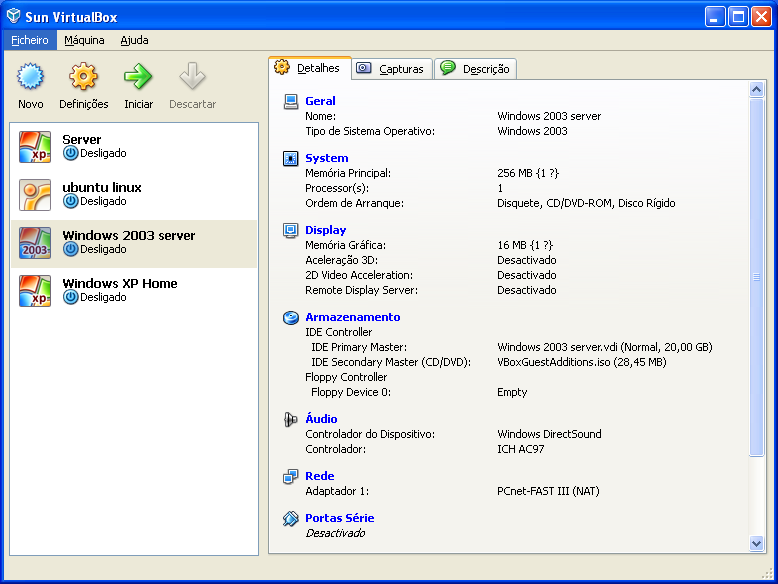
**Iniciamos assim o processo de instalação.**

**IX**

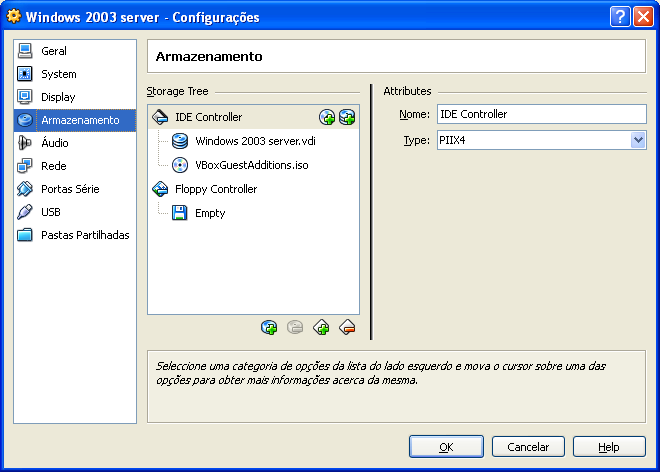
****

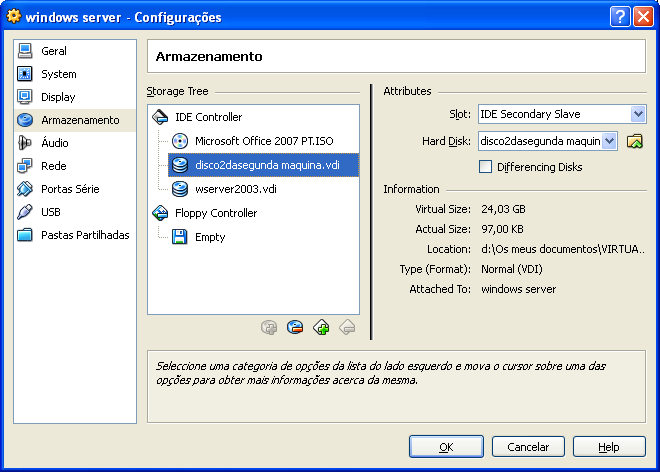
**O software já esta instalado, e devemos de seguida reiniciar o pc fazendo o reboot now**

## Adicionar o segundo disco

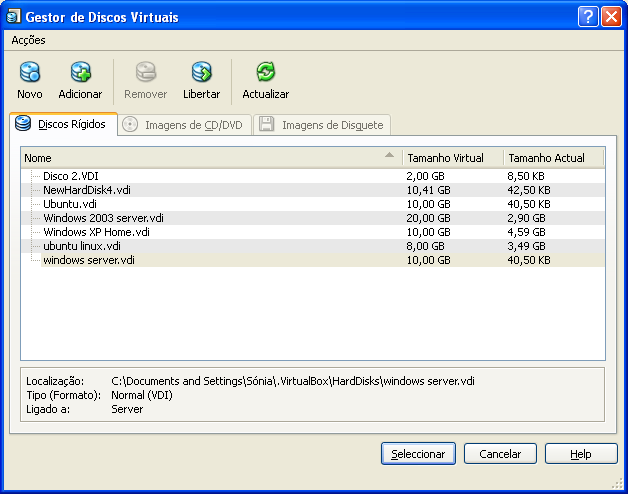
****

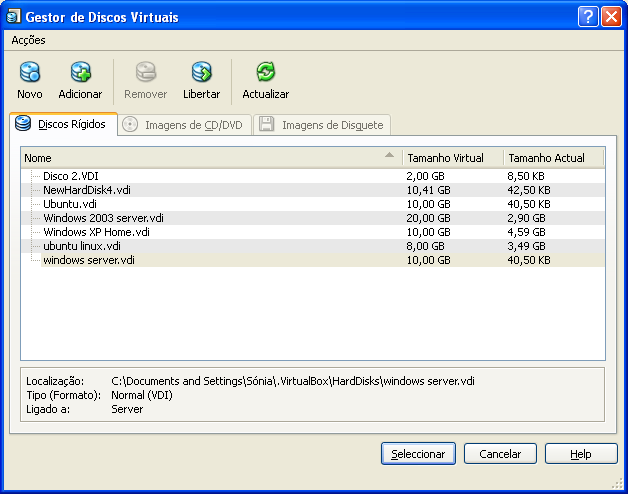
**Vamos fazer a adição de um segundo disco na máquina virtual**



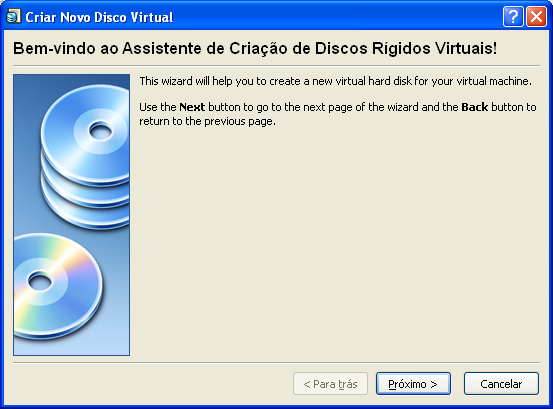
**Temos que ir ao armazenamento e mudar o disco.**

**Adicionar um novo disco, neste caso como disco 2**



**Para o instalarmos temos que adicionar um disco** 

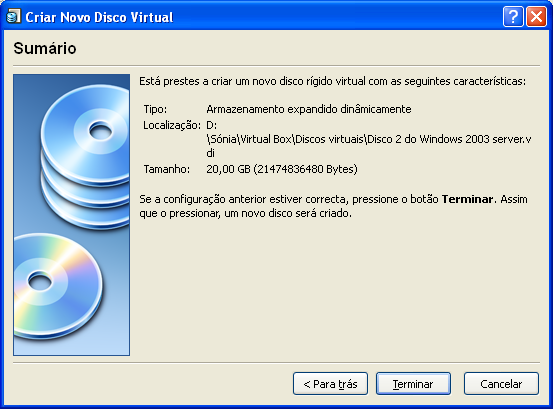
**Vamos parar a pasta onde esse segundo disco se encontra, abrimos o que queremos adicionar , e aqui aparece para o selecionarmos de novo.**

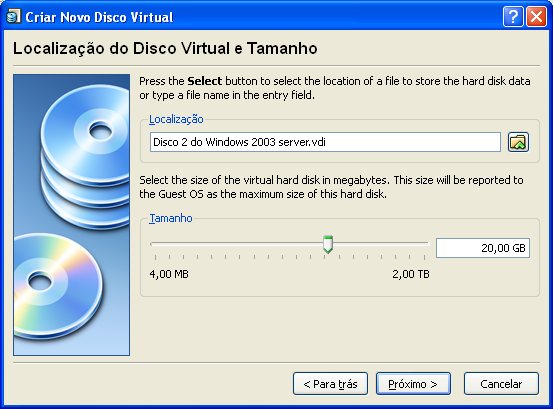


**Fazemos a criação do disco**



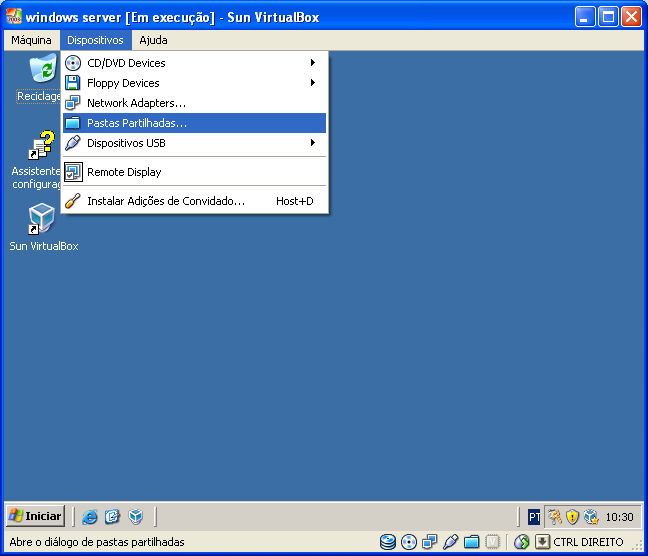
**O armazenamento é aconselhável ser sempre expandido, para se ir ajustando a medida que é necessário.**



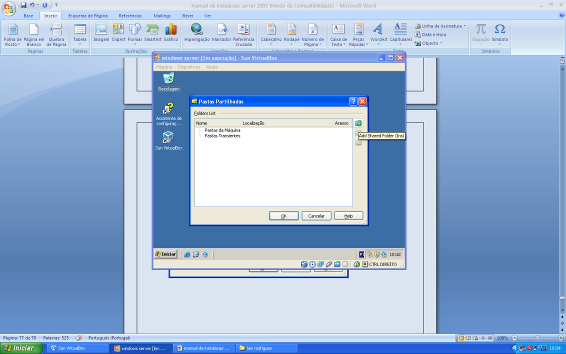


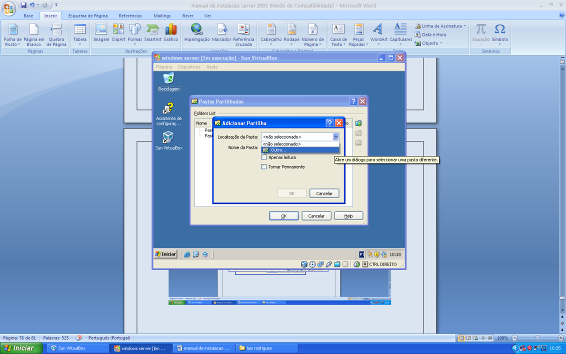
**O segundo disco tem que ser maior que o primeiro.**

## Partilha de pastas entre a máquina virtual e a máquina física



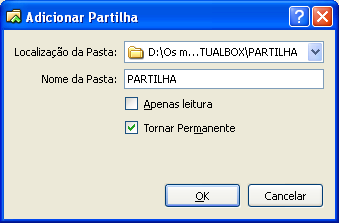
**É necessária esta partilha quando precisamos usar documentos que se encontram na máquina física.**



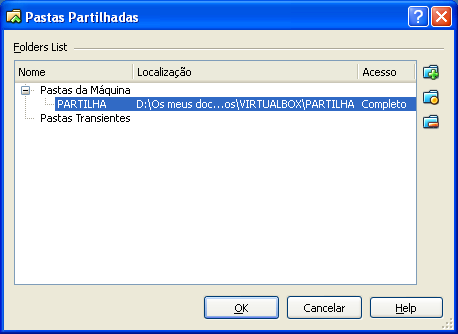
**Aqui clicamos na pasta que tem um mais, do lado direito**

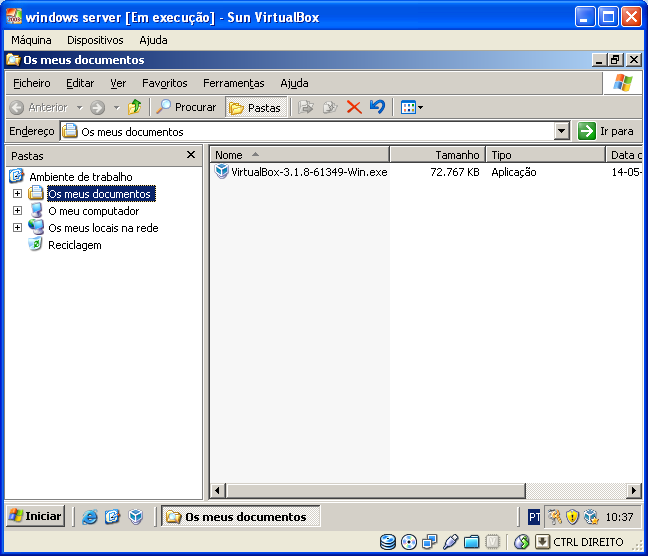
**Escolhemos a opção outro, e é aqui que também definimos se só queremos que seja de leitura ou torna-lo permanente.**

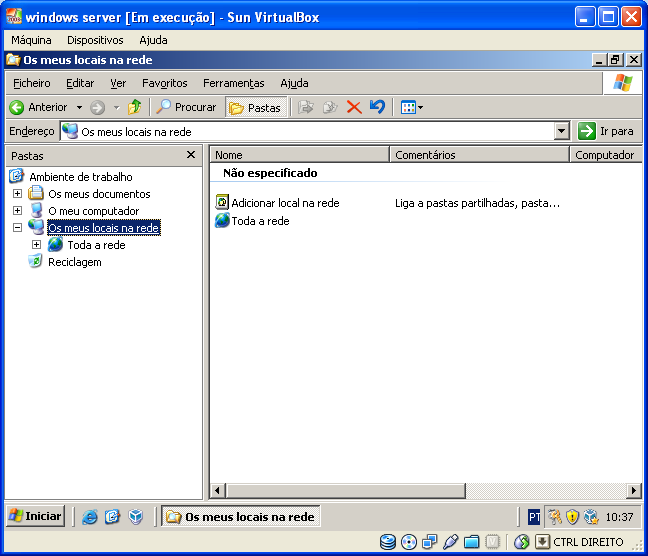
**Aqui escolhemos a pasta ou as pastas que queremos por a partilhar**.

**Neste caso é a pasta partilha**

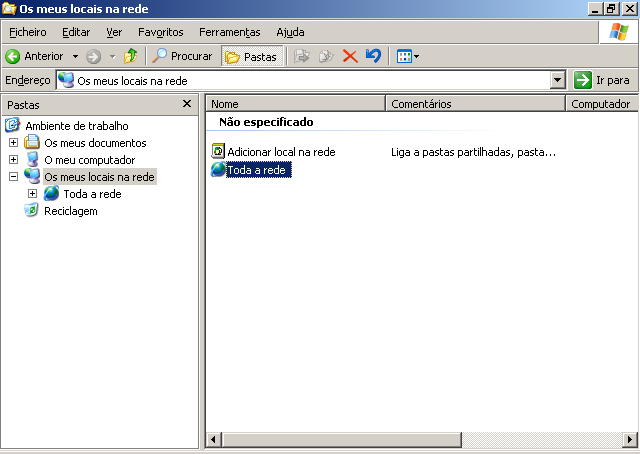
**Escolhi tornar permanente para poder trabalhar a vontade nas pastas.**

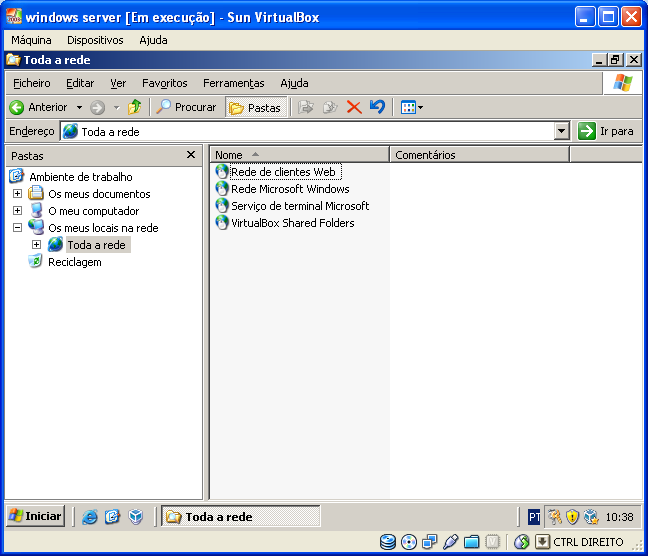


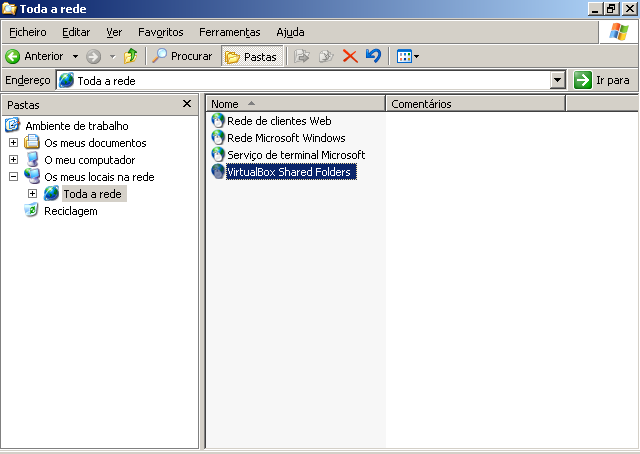
**E aqui já esta a indicação da pasta partilhada.**

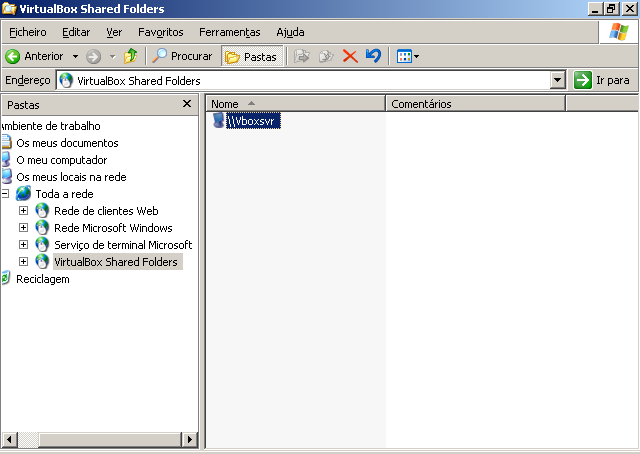
**Nos meus documentos aparece já a virtual box**

**Depois vamos definir que pode ter acesso.**

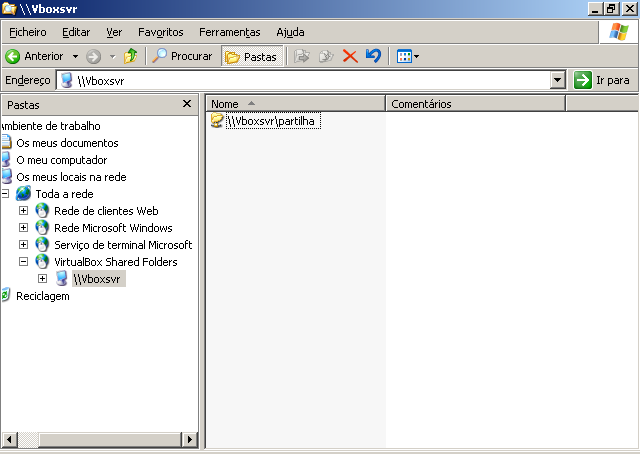
**Ir aos meus locais de rede.**

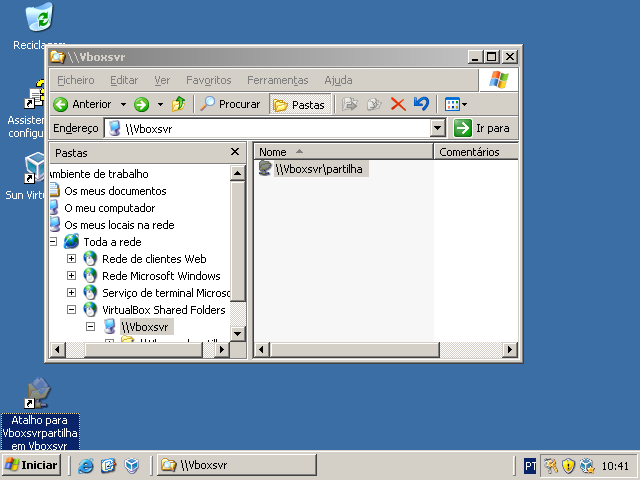
**Seleccionamos a opção toda a rede.**

**Nesta janela já aparece a rede partilhada com a virtual box.**

**Clicamos na opção da virtual box.**

**Neste passo vamos passar a pasta que está partilhada na rede para o nosso ambiente de trabalho.**

**Ao fazermos o passo anterior surge esta janela, temos que clicar no icon que aparece no lado direito da janela.**

**Ao abrir verificamos que esta pasta aparece, arrastamo-la para o ambiente de trabalho.**

**E aqui já nos aparece o atalho para a nossa pasta da máquina física.**

Windows server 2003-R2

**Esta versão do Windows é voltada principalmente para servidores e empresas de grande porte, possui recursos de servidores na activa e garante a segurança de dados.**

**Um sistema cliente/servidor é aquele em que há um ou mais computadores (servidores) responsáveis por satisfazer pedidos dos clientes.**

**Capacidade de um processador simular a execução de várias tarefas em simultâneo,  
executando um bocadinho de cada uma, de cada vez.**

**Sistema em que vários processadores partilham a mesma RAM e em que o sistema operativo pode distribuir trabalho pelos vários processadores.**

**A capacidade de um sistema operativo correr concorrentemente programas que foram  
divididos em subcomponentes, ou threads. O multithreading, quando feito correctamente, oferece uma melhor utilização de processadores e outros recursos do sistema.**

**– Um processador de textos pode fazer um bom uso de multithreading, porque pode fazer correcção ortográfica em primeiro plano, enquanto grava informações para o disco e envia para a impressora em segundo plano.**

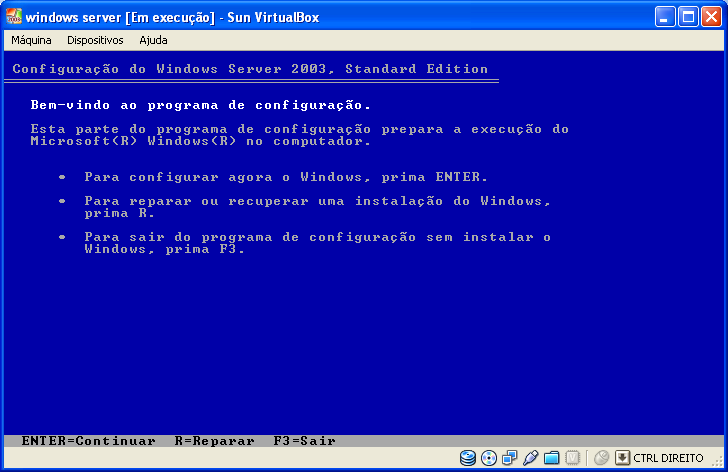
**É possível atribuir permissões no acesso a ficheiros; existência de ferramentas para a criação de cópias de ficheiros; Suporte para RAID**

**A interface adoptada baseia-se na do Windows XP embora tenha algumas diferenças.**

**Nota: Multithreading é a capacidade que o sistema operacional possui de executar várias threads simultaneamente sem que uma interfira na outra. Estas threads compartilham os recursos do processo, mas são capazes de ser executadas de forma independente. Para possuir processamento multithread “real”, os processadores precisam ser capazes de atender duas ou mais threads ao mesmo tempo e não simular este efeito, atendendo-as uma por vez em um curto período de tempo.**

## Instalação do sistema operativo

**IX**



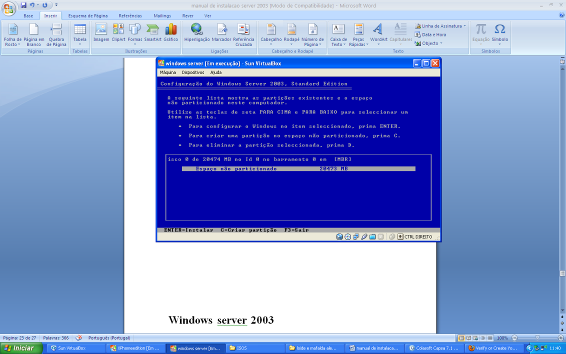
**Depois de termos o disco do sistema operativo, ligamos a máquina e arrancamos pelo cd.**

**X**

****

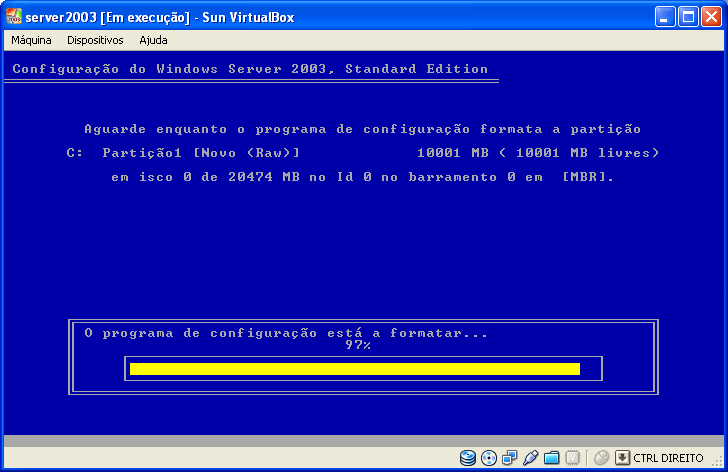
**Carregamos no f8 para concordarmos com os termos da licença.**

**XI**



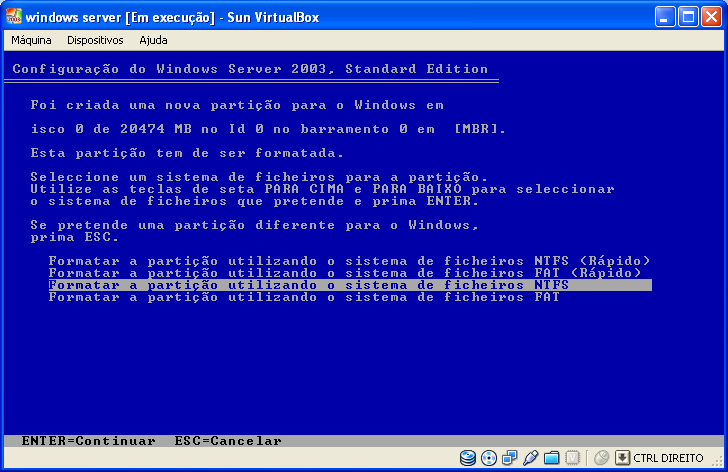
Aqui podemos particionar o disco, ou seja dividi-lo em mais do que uma partição no disco c u d.

**XII**



**Formatação do disco.**

**XIII**



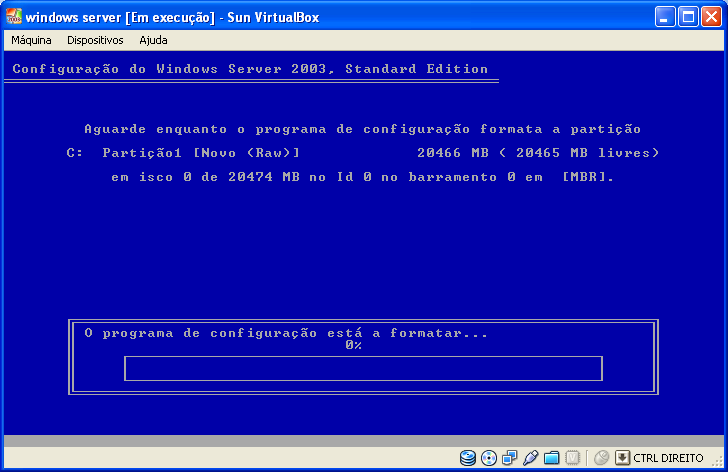
**Normalmente formatamos em sistema NTFS rápida**

***O Sistema NTFS oferece melhor segurança e recuperação a dados, a NTFS também oferece um nível de armazenamento muito maior que FAT, já que é possível adoptar sistemas com até 2 TB de armazenamento em um único disco, ou seja, é possível utilizar um disco de 1 TB inteiramente como partição NTFS, porém, com FAT32 teria que dividi-lo em várias partes para poder utilizar na íntegra. A Grande vantagem deste tipo de partição é que ela oferece nível de segurança por meio de acesso por nível de usuário.***

***A File Allocation Table (FAT, ou Tabela de Alocação de Ficheiros/arquivos) é um sistema de ficheiros desenvolvido para o MS-DOS e usado em versões do Microsoft Windows até (e inclusive) o Windows Me. A tabela de alocação é um mapa de utilização do disco ou disquete. Graças a ele, o Sistema Operativo (ou sistema operacional) é capaz de saber exactamente onde um determinado ficheiro está armazenado. O sistema FAT é considerado como relativamente simples, e por isso é um formato popular para discos diversos. Além disso, é suportado por virtualmente todos os sistemas operativos/operacionais existentes para computadores pessoais, e assim, é usado frequentemente para compartilhar dados entre diversos sistemas operativos instalados num computador (um ambiente multiboot ou multiarranque). É usado também em cartões de memória de estado sólido (conhecidos como discos flash ou pendrives) e em outros dispositivos semelhantes. As implementações mais comuns têm um inconveniente sério: quando ficheiros são apagados e novos ficheiros são escritos no suporte, as suas partes tendem a dispersar-se, fragmentando-se por todo o espaço disponível, tornando a leitura e a escrita um processo lento.***

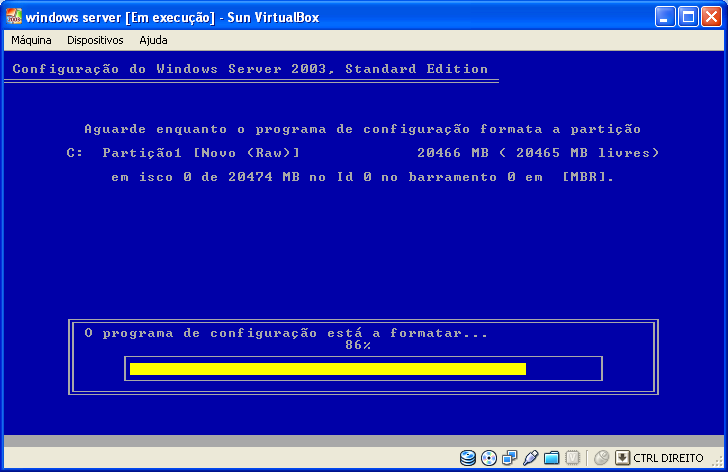
***Wikipédia***

**XIV**

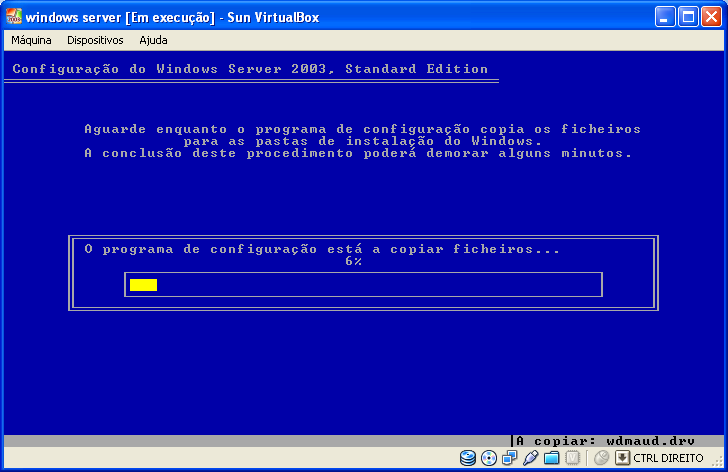


**Configuração do Windows**.

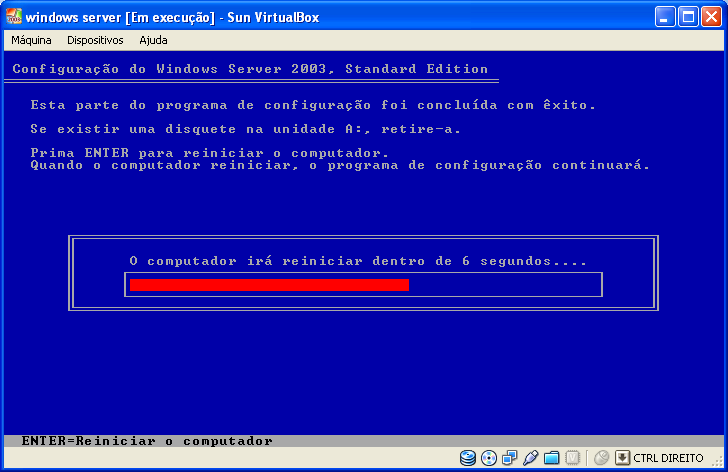
**XV**



**XVI**

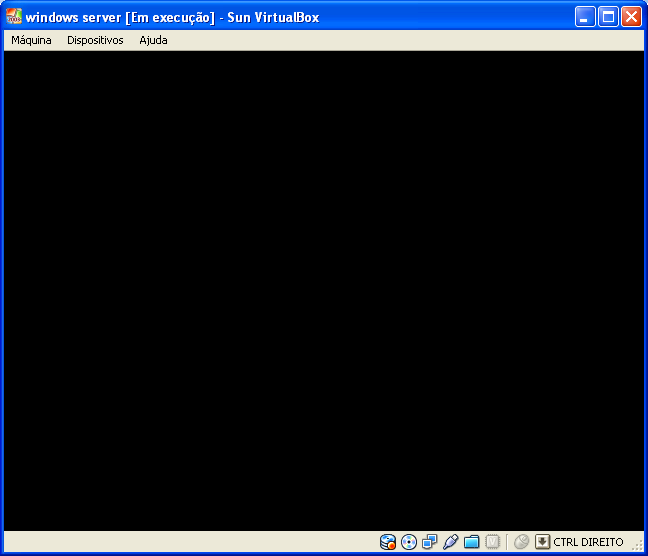


**XVII**

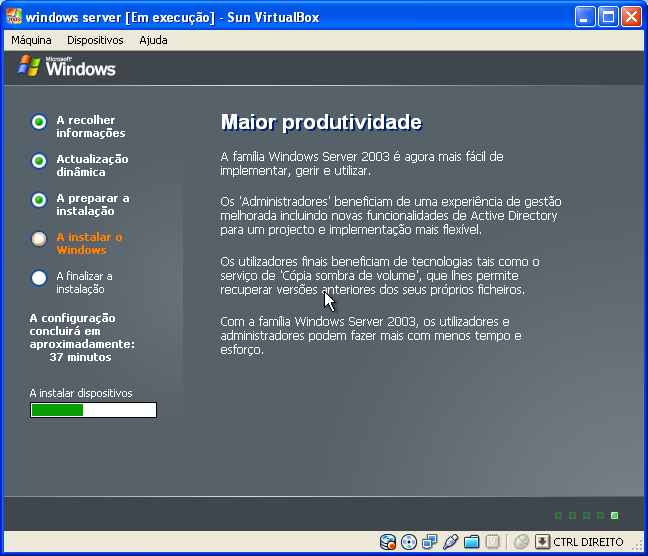


**Devemos fazer enter para reiniciar o computador**

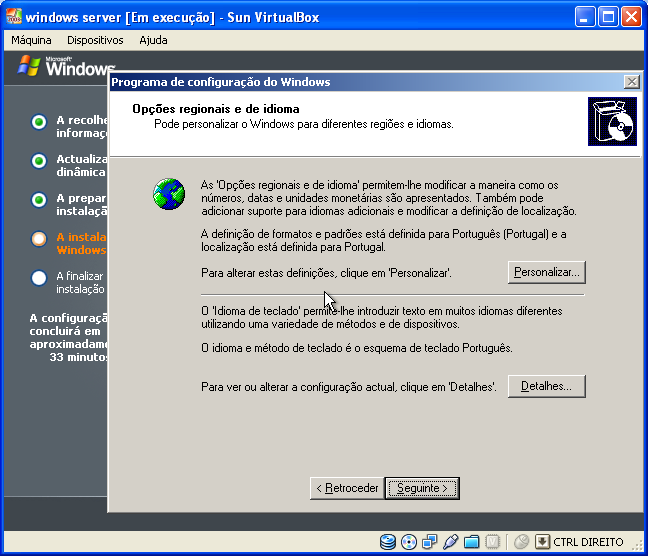
**XVIII**

****

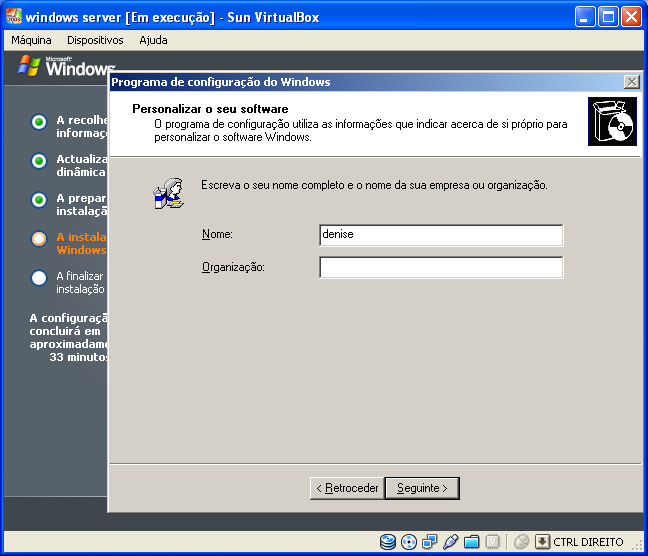
**XIX**

****

**XX**

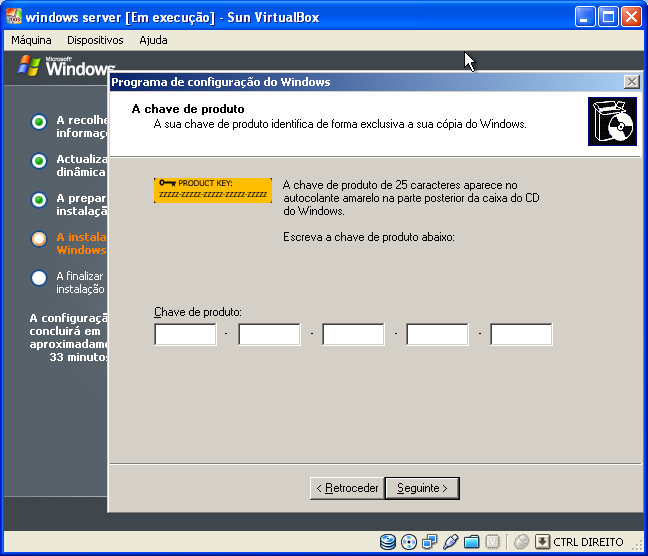
****

**XXI**

****

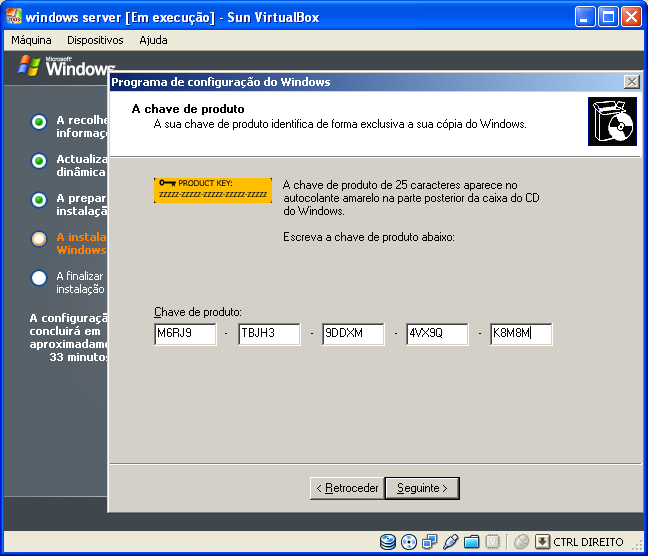
**Devemos preencher os campos**

**XXII**

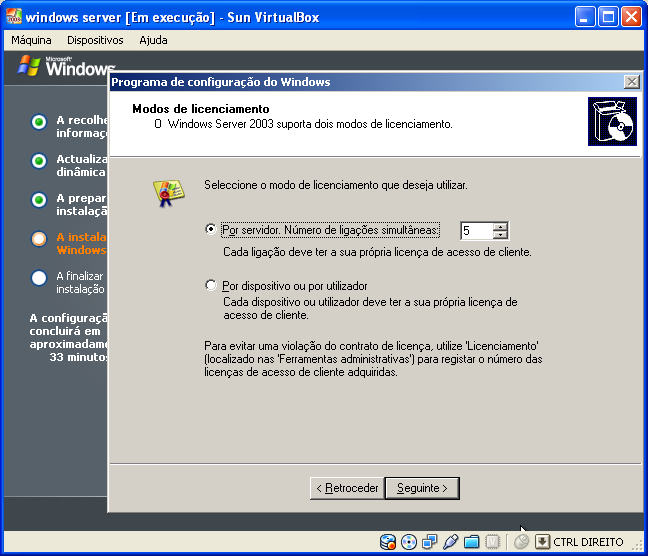
****

**Chave do produto**

**XXIII**

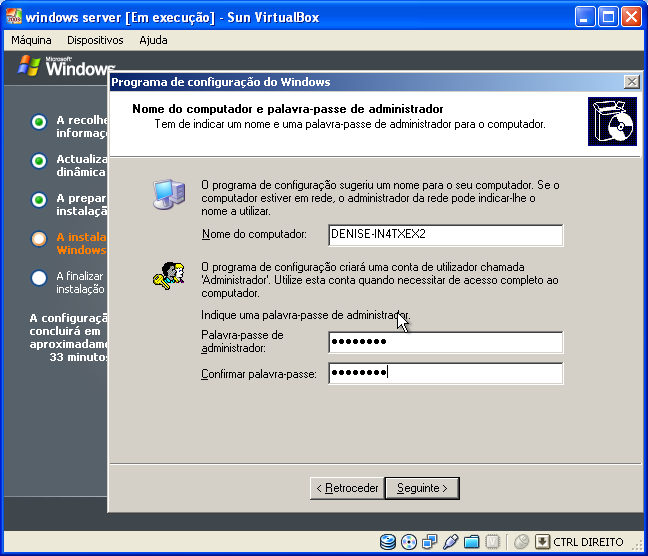
****

**XXIV**



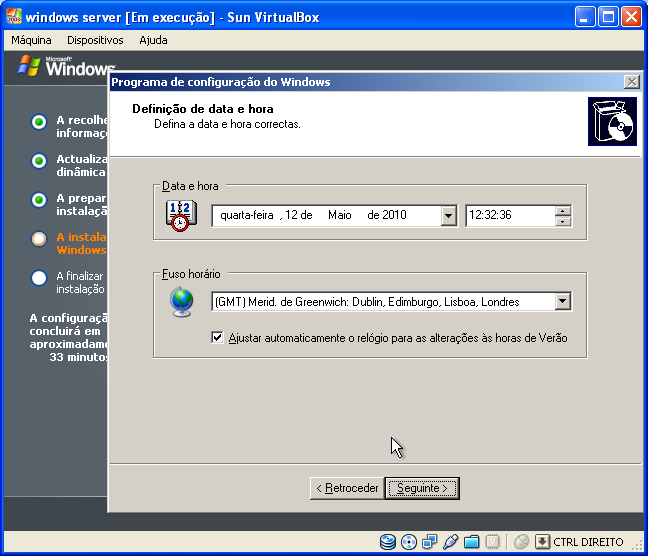
**Nesta opção temos que escolher o modo de licenciamento que vamos precisar, cada licença só da para 5 ligações em simultâneo e é aqui que definimos o que convém, se for mais que 5 em simultâneo, temos que comprar mais uma licença para cada 5.**

**XXV**

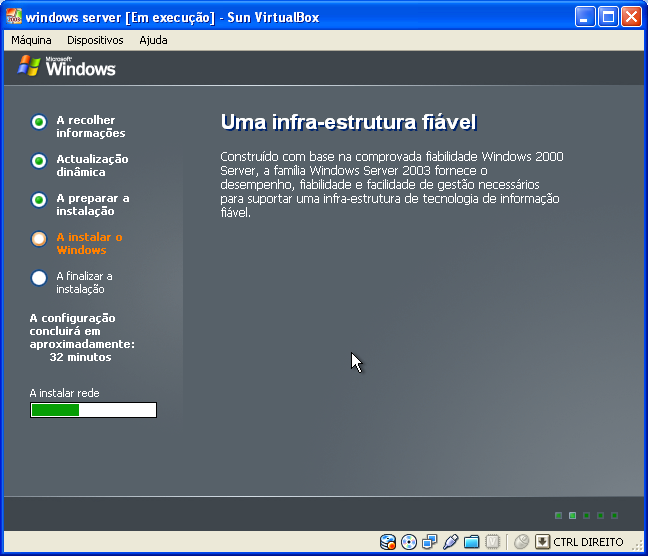


**Temos que introduzir Aqui os dados para o computador e a palavra-passe.**

**XXVI**

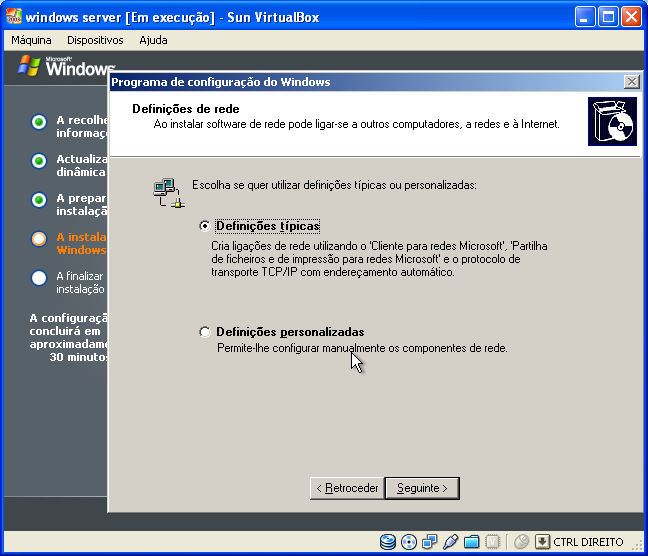


**XXVII**



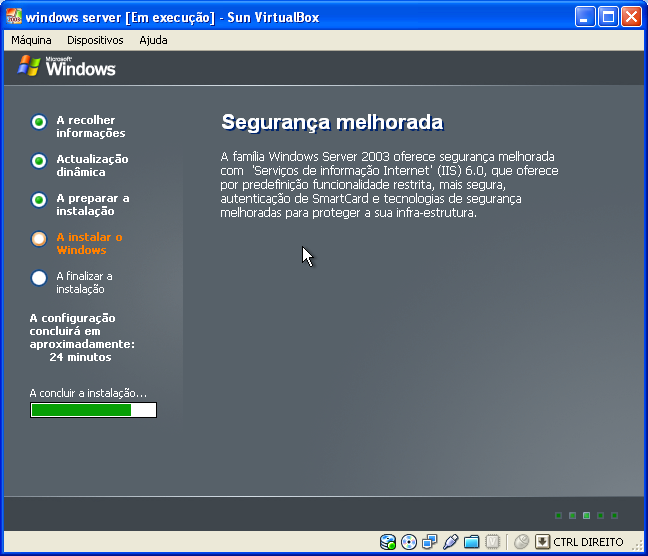
**Continua a instalação do windows**

**XXVIII**

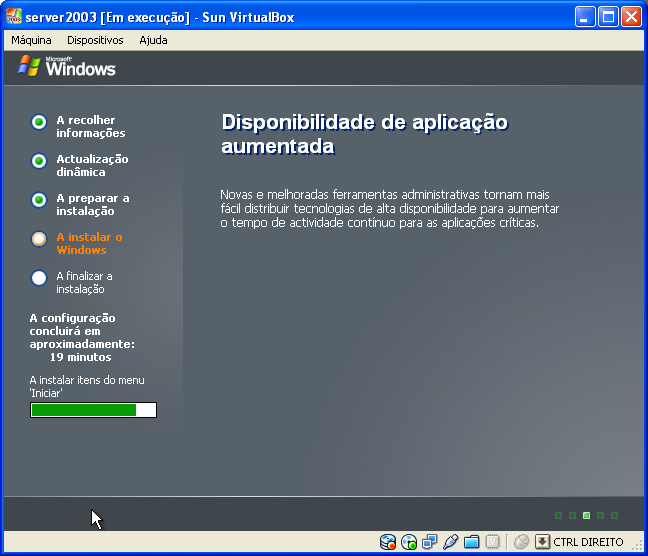


**Escolher as definições que vem por defeito**

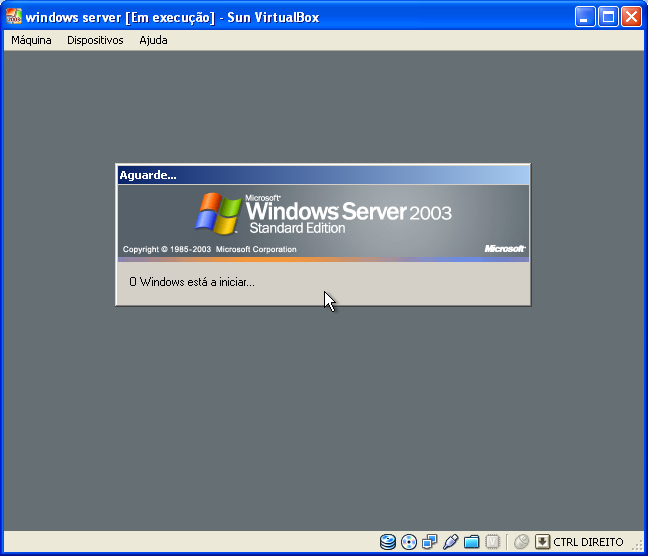
**XXIX**



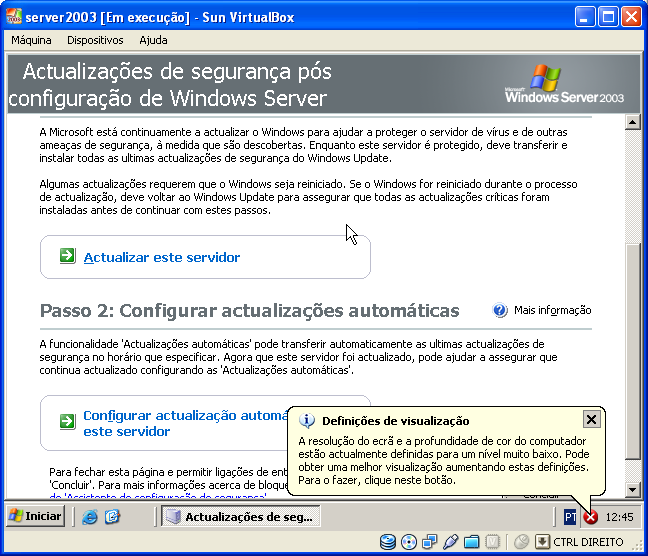
**XXX**



**XXXI**

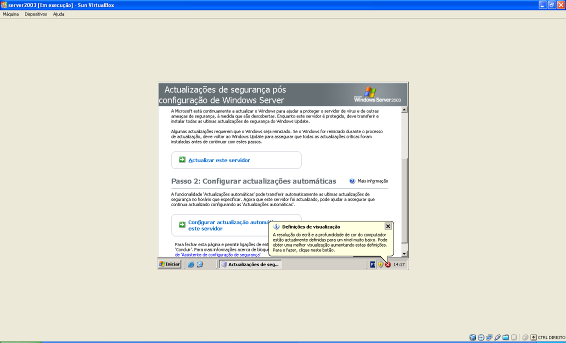


**XXXII**



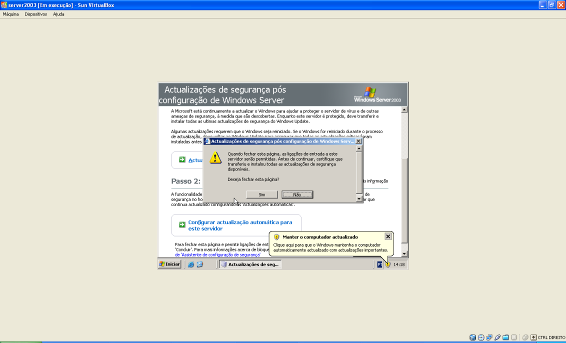
**Estas configurações podem ser feitas, nós não as fizemos.**

**XXXIII**



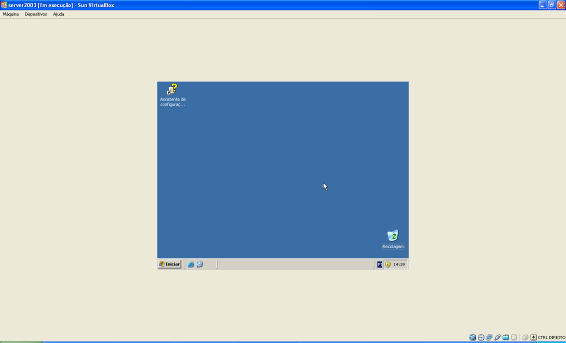
**Para ir para o ambiente de trabalho devemos fechar esta janela.**

**XXXIV**



**Neste passo para fechar , clicamos no sim.**

**XXXV**



**E temos aqui o nosso ambiente de trabalho.**